Агар m-Dixon
m-Dixon Agar

Кат. № 2133
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25ºC

Для культивирования видов Malassezia

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	20,0	Казеиновый пептон	6,0
Циклогексимид	0,3	Солодовый экстракт	36,0
Бычья желчь	20,0	Глицерин	10,0
Tween 40	20,0	Олеиновая кислота	2,5

Конечная величина pH 6,0±0,2 при 25ºC

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение – Malassezia
Область применения – Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворите 104,8 г в одном литре дистиллированной воды. Тщательно перемешайте. Нагрейте, часто встряхивая, до кипения и полного растворения. Стерилизовать при 121ºC в течение 15 минут. Остудить до 45-50 ºC и разлить в чашки Петри.

Предупреждение: эта среда токсична при проглатывании, вдыхании или контакте с кожей. Используйте перчатки, а также средства защиты глаз и лица.

ПРИМЕНЕНИЕ

Агар m-Dixon— это среда, используемая для культивирования и выделения видов Malassezia. Виды рода Malassezia встречаются в микробной флоре, населяющей кожу теплокровных животных. Большинство видов этого рода — липидзависимые дрожжевые грибки, которые колонизируют себорейную часть кожи, и они описаны как ассоциированные с отрубевидным лишаем или себорейным дерматитом.

Некоторые виды Malassezia могут образовывать осадки в среде. Вполне вероятно, что появление преципитатов связано с продукцией свободных жирных нерастворимых кислот из источников липидов, содержащихся в агаре Диксона. По мере того, как происходит накопление, некоторые из этих осадков жирных кислот используются, что объясняет появление четких видимых областей, непосредственно прилегающих к микробному росту. Известно, что виды Malassezia имеют разные модели использования липидов, а также было доказано, что M. sympodalis продуцирует сравнительно больше свободных жирных нерастворимых кислот из источников липидов, чем M. furfur. Эти наблюдения предполагают различия в системах ферментов липазы у видов Malassezia.

Казеиновый пептон содержит азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Экстракт солода является источником углерода, белков и питательных веществ, также необходимых для роста. Эта среда подходит для дрожжей и плесени, так как содержит высокую концентрацию мальтозы и других сахаридов в качестве источников энергии. Добавление бычьей желчи ингибирует рост грамположительных микроорганизмов. Олеиновая кислота и твин 40 являются источником липидов.

Циклогексимид является антибиотиком, подавляющим рост сапрофитных грибов, но допускающим рост патогенных грибов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Порошок
Цвет сухой среды	Коричневый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25ºC)	6,0±0,2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Инокулировать и инкубировать при температуре 32 ºC в течение 7 дней.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: (32 ºC / 7 дней)

Микроорганизмы	Рост
Malassezia ATCC 14521	Хороший
Escherichia coli ATCC 25922	Ингибируется
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Ингибируется
Bacillus subtilis ATCC 6633	Ингибируется